

Q. MAJORANA. — Sulla riproduzione del diamante (Sur la reproduction du diamant). — *Rend. d. R. Acc. dei Lincei*, 15 août 1897.

Pour transformer le charbon en diamant il faut, comme l'a montré M. Moissan, le soumettre à une forte pression et le porter à une température élevée. M. Majorana y est arrivé par une méthode nouvelle. Il place un morceau de charbon de sucre dans un double arc électrique et le comprime ensuite brusquement à une très haute pression. Pour cela, le charbon tombe dans une cavité où pénètre un morceau d'acier, fixé à un piston mobile dans un cylindre à parois très résistantes contenant une poudre explosive. Sa combustion, déterminée par un courant, refoule le morceau d'acier dans la cavité où le charbon est très fortement comprimé.

M. Majorana a ainsi obtenu de petits cristaux de diamant analogues à ceux de M. Moissan.

A. GALLOTTI.